



**KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM**

| Bil                       | Berita   | Media             | Capaian Berita Penuh   |
|---------------------------|--|-------------------|------------------------|
| <b>4 MAC 2019 (ISNIN)</b> |  |                   |                        |
| 1.                        | <a href="#"><u>Belum tahap ekstrem</u></a>                             | Harian Metro      | Klik pada tajuk berita |
| 2.                        | <a href="#"><u>Hot weather a normal phenomenon: MET dept</u></a>       | New Straits Times | Klik pada tajuk berita |
| 3.                        | <b><u>Orang ramai perlu waspada cuaca panas</u></b>                    | Berita Harian     | Rujuk lampiran 1       |
| 4.                        | <b><u>Shedding light on solar lease</u></b>                            | The Sun           | Rujuk lampiran 2       |
| 5.                        | <b><u>'Seize machinery and shut it down'</u></b>                       | The Star          | Rujuk lampiran 3       |
| 6.                        | <b><u>Iklan: Bicara Minda bersama Yeo Bee Yin</u></b>                  | Sinar Harian      | Rujuk lampiran 4       |
| <b>3 MAC 2019 (AHAD)</b>  |  |                   |                        |
| 7.                        | <a href="#"><u>Cuaca panas fenomena biasa tetapi perlu waspada</u></a> | Kosmo             | Klik pada tajuk berita |
| 8.                        | <b><u>Bauxite mining SOP not under Pahang govt</u></b>                 | The Star          | Rujuk lampiran 5       |
| 9.                        | <b><u>23 kawasan di Sabah seminggu tanpa hujan</u></b>                 | Berita Harian     | Rujuk lampiran 6       |
| 10.                       | <b><u>Fenomena Cuaca Panas: Kering 23 hari</u></b>                     | Harian Metro      | Rujuk lampiran 7       |
| <b>2 MAC 2019 (SABTU)</b> |  |                   |                        |



|     |  |                     |                        |
|-----|--|---------------------|------------------------|
| 11. | <a href="#"><u>Bentong MP demands Lynas shutdown after company admits it can't meet mining terms</u></a> | Malay mail          | Klik pada tajuk berita |
| 12. | <a href="#"><u>Uncertainty looms over bauxite mining activities due to absence of EIA and SOP</u></a>    | New Straits Times   | Klik pada tajuk berita |
| 13. | <a href="#"><u>Lynas operations must stop immediately, says MP</u></a>                                   | Malaysian Insight   | Klik pada tajuk berita |
| 14. | <a href="#"><u>Stop producing new residue, MP tells Lynas</u></a>  | Free Malaysia Today | Klik pada tajuk berita |
| 15. | <a href="#"><u>Cuaca panas: Pengusaha buah, sayur berdepan risiko tanaman rosak</u></a>                  | Utusan Malaysia     | Klik pada tajuk berita |
| 16. | <a href="#"><u>Siren amaran tsunami, kamera pantai di Tawau berfungsi dengan baik</u></a>                | Utusan Malaysia     | Klik pada tajuk berita |
| 17. | <a href="#"><u>Cuaca panas: Pelancongan di Melaka tidak terjejas</u></a>                                 | Astro Awani         | Klik pada tajuk berita |
| 18. | <a href="#"><u>Tanggung program luar kelas</u></a>   | Berita Harian       | Rujuk lampiran 8       |
| 19. | <a href="#"><u>Pengusaha belum boleh melombong</u></a>   | Berita Harian       | Rujuk lampiran 9       |
| 20. | <a href="#"><u>Cuaca panas tidak jejas bekalan sayur</u></a>   | Utusan Malaysia     | Rujuk lampiran 10      |

## TEMPATAN

| Bil                       | Berita                                      | Media        | Capaian Berita Penuh |
|---------------------------|---|--------------|----------------------|
| <b>4 MAC 2019 (ISNIN)</b> |   |              |                      |
| 21.                       | <a href="#"><u>Fenomena Cuaca Panas</u></a> | Harian Metro | Rujuk lampiran 11    |



|                           |  |                   |                        |
|---------------------------|--|-------------------|------------------------|
| 22.                       | <a href="#">Polisi Hijau Universiti Malaysia Pahang galak semangat cintakan alam sekitar</a> | Astro Awani       | Klik pada tajuk berita |
| 23.                       | <b><u>Waspada Panas Terik</u></b>  | Berita Harian     | Rujuk lampiran 12      |
| 24.                       | <b><u>Desperately Dry</u></b>  | New Straits Times | Rujuk lampiran 13      |
| <b>3 MAC 2019 (AHAD)</b>  |  |                   |                        |
| 25.                       | <b><u>Current hot season drying up padi fields in Sabah</u></b>                              | The Star          | Rujuk lampiran 14      |
| 26.                       | <b><u>Tangani Strok Haba</u></b>   | Harian Metro      | Rujuk lampiran 15      |
| 27.                       | <b><u>Malaysia antara pusat longgakan sisa plastik</u></b>                                   | Berita Harian     | Rujuk lampiran 16      |
| <b>2 MAC 2019 (SABTU)</b> |  |                   |                        |
| 28.                       | <a href="#">Lynas needs to stop producing new residue - Fuziah</a>                           | Malaysiakini      | Klik pada tajuk berita |
| 29.                       | <a href="#">Kuantan MP: Lynas needs to stop producing new residue</a>                        | Malay mail        | Klik pada tajuk berita |
| 30.                       | <a href="#">Schools advised against holding outdoor activities</a>                           | Daily Express     | Klik pada tajuk berita |
| 31.                       | <b><u>Invest in Technology to Boost Businesses</u></b>                                       | New Straits Times | Rujuk lampiran 17      |
| 32.                       | <b><u>Hikmah Cuaca Panas</u></b>   | Harian Metro      | Rujuk lampiran 18      |
| 33.                       | <b><u>Drought declared in Kota Belud</u></b>   | New Straits Times | Rujuk lampiran 19      |
| 34.                       | <b><u>STEM to STREAM idea has merits</u></b>   | The Star          | Rujuk lampiran 20      |



## ANTARABANGSA

| Bil                       | Berita  | Media           | Capaian Berita Penuh   |
|---------------------------|---|-----------------|------------------------|
| <b>4 MAC 2019 (ISNIN)</b> |   |                 |                        |
| 35.                       | <b><u>Gelombang haba picu kebakaran besar</u></b>   | Utusan Malaysia | Rujuk lampiran 21      |
| 36.                       | <b><u>Hujan lebat 30 jam</u></b>  | Harian Metro    | Rujuk lampiran 22      |
| <b>3 MAC 2019 (AHAD)</b>  |   |                 |                        |
| 37.                       | <b><u>SpaceX lancer kapsul ke angkasa</u></b>   | Berita Harian   | Rujuk lampiran 23      |
| 38.                       | <b><u>Seeing past the garbage</u></b>   | The Star        | Rujuk lampiran 24      |
| 39.                       | <b><u>Smooth launch of SpaceX</u></b>   | The Star        | Rujuk lampiran 25      |
| <b>2 MAC 2019 (SABTU)</b> |   |                 |                        |
| 40.                       | <b><u><a href="#">Is it climate change or global warming? How science and a secret memo shaped the answer</a></u></b> | CNN             | Klik pada tajuk berita |
| 41.                       | <b><u><a href="#">Feeling hot? Here's why February was one of the hottest in 90 years</a></u></b>                     | China News Asia | Klik pada tajuk berita |

LAMPIRAN 1  
BERITA HARIAN (ISU): MUKA SURAT 23  
TARIKH: 4 MAC 2019 (ISNIN)

## Orang ramai perlu waspada cuaca panas

**Kuala Lumpur:** Orang ramai diminta tidak terlalu bimbang dengan cuaca panas dan kering ketika ini kerana ia adalah fenomena biasa setiap tahun, kata Timbalan Ketua Pengarah (Operasi) Jabatan Meteorologi Malaysia (MET), Jailan Simon.

Bagaimanapun, mereka harus sentiasa berwaspada dengan mengamalkan minum air banyak air serta mengurangkan aktiviti luar bagi mengelak terdedah kepada strok haba serta masalah kesihatan lain.

Jailan berkata, cuaca panas yang dialami antara Februari hingga pertengahan April adalah penghujung Monsun Timur Laut yang menyebabkan kadar hujan rendah.

"Pada masa ini lumrahnya memang panas. Matahari menghampiri Khatulistiwa, kita pun memang alami situasi ini setiap tahun, tetapi jangan bimbang sangat sebab kita tak jangka cuaca panas yang ekstrem akan berlaku.

### **Berkurangan hujung April**

"Bagaimanapun cuaca panas akan berkurangan menjelang hujung April nanti. Sebab kita jangka musim peralihan monsun akan masuk hujung Mac dan cuaca panas akan berkurangan menjelang hujung April," katanya dalam program terbitan BERNAMA News Channel (BNC) di sini.

Beliau berkata, walaupun suhu panas dianggarkan meningkat 0.5 hingga 1 darjah Celsius berbanding keadaan biasa, ia masih dianggap normal dan tidak sehingga mencapai suhu melampau seperti kejadian El Nino pada 2016.

LAMPIRAN 2  
THE SUN (SUNBIZ): MUKA SURAT 13  
TARIKH: 4 MAC 2019 (ISNIN)

# Shedding light on solar lease

## LEGALLY SPEAKING

**THE** Ministry of Energy, Science, Technology and Environment and Climate Change (Mestec) has announced its target for 20% of the country's electricity to be generated by renewable resources by 2030. Amongst other initiatives, Mestec aims to spread the going-green appeal through the net energy metering (NEM) scheme implemented by the Sustainable Energy Development Authority (Seda), encouraging Malaysian consumers to play an active role to reduce climate change impact by switching to solar.

Under the NEM scheme, energy generated from a participating consumer's solar photovoltaic (PV) system will be self-consumed first, and any excess energy generated will be exported back to Tenaga Nasional Berhad's (TNB) grid on a "one-on-one" offset basis, allowing the consumer to enjoy rebates in their TNB bills. Such cost savings would

particularly benefit consumers with premises under the commercial and industrial segments or consumers that fall under high electricity tariff block.

The solar lease model is understood to be one of the options under the NEM scheme's Supply Agreement for Renewable Energy (SARE) programme for TNB consumers to finance the installation of their solar PV systems.

Under the solar lease model, existing TNB consumers who intend to participate in the NEM scheme can select and contract with a third-party financier or investor or asset owner, i.e. the solar leasing company (investor) to finance, install, design and audit, own, operate and maintain a solar PV system in their premises, without having to pay upfront installation costs that would ordinarily be incurred through directly purchasing a solar PV system. The PV system will remain the asset of the investor and, during the contract period which is intended to be between three and 10 years, the

consumer will pay "rent" or lease payment that is not tied to the actual use of electricity generation to the Investor to enjoy the solar energy generated on-site by the PV system.

To take part in the SARE programme, the consumer will also enter into a tripartite solar lease agreement, TNB and the Investor, to facilitate billing and payments between the parties in the form of a consolidated TNB bill.

While it is easy to agree to the consensus that solar leases generate immediate cost savings in utility bills as they are commonly offered in a form of zero-upfront-payment agreements, solar lease "packages" offered by solar leasing companies will vary based on certain factors such as the location of the premise, roof layout, shading, current electricity usage and rates. Such solar lease arrangement should cater as much convenience and flexibility to consumers in the event their circumstances change throughout the lease period.

Malaysian consumers will be able to

reap the benefits of solar lease when any risks associated to maintenance and operation of the system is shifted to the Investor. Generally, the solar lease model should provide to the consumers the option to sell the premise and to novate or transfer its rights to the leased solar PV system to any new purchaser before the lease expires.

The solar lease model is not without its own set of problems. In the US, there looms sunshine battles in the sunshine state of Florida - where under its net metering scheme, large solar installers have reputedly caused frustration to solar lease consumers for short-changing them in utility cost savings. These consumers have raised complaints and legal claims for shoddy craftsmanship, misrepresentation about their financial status and touting by solar installers that fail to mention clear, identifiable and verifiable annual escalations in lease payments.

Such phenomenon has sparked conversations among regulators and consumer protection agencies on what constitutes true "net-metering"

and fair compensation as state utility commissions do not regulate such leasing contracts.

Having acknowledged the challenges faced overseas, our solar PV industry could be off to a good start as the Energy Commission, Seda and TNB each are anticipated to provide sufficient regulatory oversight, as seen in the requirements for solar leasing companies to be registered with the regulators and adequately capitalised.

It is still too early to assess the popularity and suitability of the solar lease model in Malaysia. Certainly, the introduction of solar lease framework displays Mestec's confidence that Malaysia has untapped "solar power" potential, and perhaps such model is key to spurring growth of the solar power industry in Malaysia, promoting market discipline and driving the cost of solar PV technologies down.

*Contributed by Chen Lynn Ng of Christopher & Lee Ong (www.christopherleong.com)*

# LAMPIRAN 3 THE STAR (NEWS): MUKA SURAT 3 TARIKH: 4 MAC 2019 (ISNIN)



The two-tone colour of the river shows the murky discharge coming from the construction site's underground drainage



(Above) StarMetro's report published on Jan 4.

(Left) A bird's eye view of the river showing a murky discharge from the sand washing site. - Photos: FAIHAN GHANI and AFIQUE YUSOFF/The Star

## 'Seize machinery and shut it down'

### DID advises DBKL to take strict measures in dealing with illegal sand washing operators

By BAVANI M.  
bavanim@thestar.com.my

ILLEGAL sand washing operators operating along the Sungai Klang riverbank in Jalan Kelang Lama are playing a cat and mouse game with the authorities.

Barely two months since Federal Territories Minister Khalid Abdul Samad ordered the site, at the 4th Mile of Jalan Kelang Lama, to be shut down, and now it is back in business.

The illegal sand washing activity is taking place just 2km upstream from two water quality sampling stations.

The stations are operated by the Department of Environment (DoE) and Drainage and Irrigation Department (DID).

Residents living and working in offices and flats in the vicinity, who have been observing the site, contacted StarMetro with photographs and video recordings as proof that the culprits were back at their game.

"They lay low for awhile, then suddenly they are back at work," said C.K. Yap who works nearby.

"I have a clear view of the site from my office and have taken photographs and video to back my claim," he said.

A resident who lives in Pearl Point Condominium, who identified himself as Lee, said the operators started work two weeks after Kuala Lumpur City Hall (DBKL) shut it down.

"Sometimes work starts in the afternoon. Sometimes in the evenings but they are definitely operating full time now," said Lee.

Some even contacted Global Environment Centre's (GEC) river care programme Dr K. Kalithasan, pleading him to intervene and stop the contamination of the river.

Sungai Klang is currently being rehabilitated under the multi-billion ringgit River of Life (RoL) project.

Dr Kalithasan also called StarMetro to report his concerns on the contamination of the river.

StarMetro managed to capture images of the sand operators in action.

Images clearly show murky discharge coming from the operation site and flowing into the river.

The cream coloured discharge appears to be coming from a piping system underground.

The water quality of the river is currently at Class III and Class IV, meaning it is not even safe to touch.

"The operators are carrying out a clandestine operation and they are very good at it," Khalid said when contacted.

"Send us the evidence and we will take it from here," he briefly told StarMetro.

Meanwhile, Kuala Lumpur DID director Nishad Mohamed Mohd Shaify said a permanent solution was needed to stop the operators as they were repeat offenders.

"My advice to DBKL is seize the machinery and shut down the place for good, otherwise this will keep happening," Nishad Mohamed said.

"Confiscate everything once and for all. We need to send a stern message to teach them a lesson."

Last month, Kuala Lumpur mayor Datuk Nor Hisham Ahmad Dahlan ordered DBKL to stop lorries transporting sand into the area.

Nor Hisham said the operator had no permit to transport sand and had been issued more than 50 summonses for illegally transporting sand last year alone.

Permit for lorries to transport sand in

Kuala Lumpur are issued by DBKL. Nishad Mohamed also considered the possibility that the sand could have been brought in to Kuala Lumpur from Selangor.

"In order to transport sand from point A to B, you have to pay a fee or royalty and this transaction will be listed in the docket," he said.

Nishad Mohamed said the docket was an official document listing down items that were being delivered or transported from one place to another.

"There are details that show where it is coming from and where it is going to," he added.

"So how is this sand coming into the city and who is collecting payment?"

"The best option is to confiscate and shut the operation."

In 2016, former Federal Territories Minister Datuk Seri Tengku Adnan Tengku Mansor and mayor Tan Sri Mohd Amin Nordin ordered the operation to shut down, but after laying low for a few weeks, the illegal sand operators were back at work.



Nishad Mohamed says the best option is to confiscate the machinery and shut the operation.



Illegal sand washing operators in Jalan Kelang Lama are back at it again despite Khalid ordering them to cease operations.



LAMPIRAN 4  
SINAR HARIAN (RUANG IKLAN): MUKA SURAT 39  
TARIKH: 4 MAC 2019 (ISNIN)

**bicara  
minda**

**MODERATOR**  
**TAN SRI JOHAN JAAFFAR**  
WARTAWAN VETERAN & KOLUMNIS THE STAR

BERSAMA

**YEO BEE YIN**

MENTERI TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI,  
ALAM SEKITAR & PERUBAHAN IKLIM

**4 MAC 2019 (ISNIN), 3 - 5 PETANG**  
**DEWAN KARANGKRAF, SEKSYEN 15, SHAH ALAM**

Hubungi Fazli Zainul (019-2808492) atau scan kod QR ini untuk mengesahkan kehadiran.

**Sinar** by **LIVE** **TV**



**LAMPIRAN 5**  
**THE STAR (NATION): MUKA SURAT 11**  
**TARIKH: 3 MAC 2019 (AHAD)**

## **Bauxite mining SOP not under Pahang govt**

**KUANTAN:** Although Kuantan MP Fuziah Salleh has claimed that the bauxite mining standard operating procedure (SOP) falls under the Pahang government, checks have shown otherwise.

Sources from both the federal and state governments have clarified that the SOP is indeed under the jurisdiction of the Water, Land and Natural Resources Ministry.

A source from the ministry said the SOP was being handled on their end with input from the Pahang government and the Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Ministry as well.

Another source from the Pahang government confirmed the same, saying the SOP had yet to be finalised by the ministry, and to say that the state government was responsible for drafting it was tofally wrong.

On Friday, Fuziah claimed that Water, Land and Natural Resources Minister Dr Xavier Jayakumar's announcement that the moratorium would be lifted next month was actually subject to conditions.

She claimed the matter had been discussed in the Cabinet and the decision was that the moratorium would only be lifted provided the SOP was satisfactory.

However, Fuziah said the SOP was actually prepared by the Pahang government as mining, transportation, storage and export of the ore were all under its jurisdiction.

# LAMPIRAN 6 BERITA HARIAN (ALAM SEKITAR): MUKA SURAT 19 TARIKH: 3 MAC 2019 (AHAD)



Kawasan tanah dan rumput yang kering di Pasir Putih, Putatan berikutan cuaca panas dan kekurangan hujan dialami di Sabah ketika ini.



Madali Riou menunjukkan saluran air ke sawah kering kontang berikutan cuaca panas melanda Kota Belud sejak sebulan lalu.

## 23 kawasan di Sabah seminggu tanpa hujan

Jabatan Meteorologi ramal cuaca panas, kering berterusan sehingga akhir April



Azemi Daud

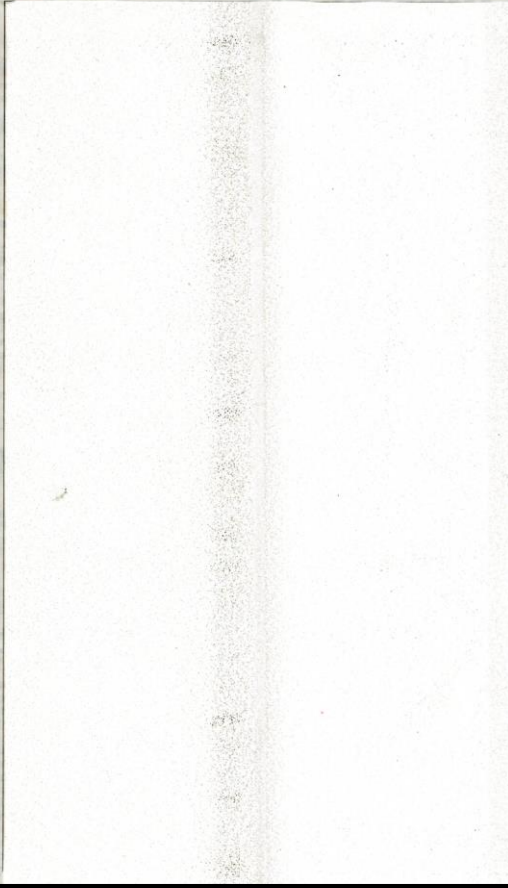
Oleh Mohd Izham Unnir Abdullah thaddius@bh.com.my

Kota Kinabalu

Sebanyak 23 lokasi di Sabah merekodkan 'hari tanpa hujan' melebihi tujuh hari berturut-turut dengan Stesen Meteorologi Lapangan Terbang Sandakan mencatat jumlah tertinggi di seluruh negara, iaitu 23 hari berturut-turut sehingga semalam. Ia diikuti pekan Tungku, Lahad Datu sebanyak 22 hari, Pertanian Ulu Dusun, Sandakan (19 hari); Tumnong Hallu, Lahad Datu (18 hari); Stesen Meteorologi Lahad Datu (17 hari) dan Kota Kinabatangan, Kinabatangan (17 hari). Keadaan panas dan kering itu menyebabkan beberapa kawasan mula berdepan

masalah air dengan Pejabat Daerah Kota Belud setakat ini mengisytiharkan daerah itu dilanda bencana alam kemarau dengan sebuah kampung terjejas teruk kekurangan sumber air graviti. Jabatan Meteorologi meramalkan cuaca panas dan kering melanda Sabah ketika ini akan berterusan sehingga akhir April depan. Pengarah Jabatan Meteorologi Sabah, Azemi Daud, berkata berdasarkan rekod yang dikumpul pihaknya, hujan terkini dicatat lapan hari lalu di Pusat Terakan Wario, Kota Belud; Stesen Meteorologi Ranau (sembilan hari lalu) dan Lahan Rata, Gunung Kinabalu (10 hari lalu). Katanya, lima lokasi lain turut mencatat 10 hari berturut-turut tanpa hujan iaitu di Pertanian Semporna; Sub Stesen Serinsim, Kota Marudu; Jabatan Pertanian Mesilau, Kundasang; Ladang Tiger serta Stesen Meteorologi Lapangan Terbang Tawau di Tawau.

Jumlah hujan dijangka merosot Beliau berkata, kawasan Tuaran-Mensilau, Pertanian Telupid, Stesen Meteorologi Keningau, Pertanian Nabawan; Stesen Meteorologi Lapangan Terbang Antarabangsa Kota Kinabalu (KKIA); Babagon, Penampang dan Kiulu, Tuaran mencatat 11 hari berturut-turut tanpa hujan, manakala Pulau Banggi dan Stesen Meteorologi Lapangan Terbang Kudat masing-masing mencatat 12 hari dan 13 hari tanpa hujan. "Secara keseluruhan jumlah hujan dijangka merosot antara 40 peratus hingga 50 peratus di seluruh Sabah sepanjang Mac, khususnya di kawasan utara, Sandakan, Tawau dan pantai barat. Bagi kawasan lain merosot antara 20 peratus hingga 40 peratus berbanding kadar biasa khususnya mulai April," katanya kepada BH, di sini, semalam. Beliau berkata, keadaan itu ada kaitan dengan fenomena el-nino lemah yang diramal boleh berlaku dengan kebarangkalian antara 50 peratus hingga 60 peratus bermula Mei depan dengan kesannya hanya dirasai di Sabah dan utara Sarawak.





# LAMPIRAN 7 HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 2 TARIKH: 3 MAC 2019 (AHAD)

MADILI Riou, 55, meninjau keadaan tanah sawah padinya yang merekah berikutan cuaca panas di daerah Kota Belud sejak sebulan lalu.



## FENOMENA CUACA PANAS

# KERING 23 HARI

■ 23 lokasi di Sabah rekod hari tanpa hujan berterusan melebihi tujuh hari

Mohd Izham Unnip Abdullah,  
Siti Nor Hidayatidayu Razali  
dan Ekhwan Haque Fazlul Haque  
cnews@nstp.com.my

### Kota Kinabalu

Stesen Meteorologi Lapangan Terbang Sandakan mencatat jumlah hari tanpa hujan yang tertinggi di seluruh negara iaitu 23 hari berturut-turut sehingga kelmarin.

■ 23 lokasi di Sabah merekodkan hari tanpa hujan melebihi tujuh hari

Lokasi lain ialah pekan Tunku, Lahad Datu sebanyak 22 hari, Pertanian Ulu Dusun, Sandakan (19 hari); Tumunong Hallu, Lahad Datu (18 hari); Stesen Meteorologi Lahad Datu (17 hari) dan Kota Kinabatangan (17 hari).

Pengarah Jabatan Meteorologi Sabah, Azemi

Daud berkata, berdasarkan rekod yang dikumpul pihaknya, hujan terkini dicatat lapan hari lalu di Pusat Ternakan Wario, Kota Belud; Stesen Meteorologi Ranau (sembilan hari lalu) dan Laban Rata, Gunung Kinabalu (10 hari lalu).

Katanya, lima lokasi lain turut mencatat 10 hari tanpa hujan berturut-turut iaitu di Pertanian Semporna; Sub Stesen Serinsim, Kota Marudu; Jabatan Pertanian Mesilau, Kundasang; Ladang Tiger serta Stesen Meteorologi Lapangan Terbang Tawau di Tawau.

Bellau berkata, kawasan Tuaran-Mensilau, Pertanian Telupid, Stesen Meteorologi Keningau, Pertanian Nabawan, Stesen Meteorologi Lapangan Terbang Antarabangsa Kota Kinabalu (KKIA), Babagon, Penampang dan Kiulu, Tuaran mencatat 11 hari

berturut-turut tanpa hujan, manakala Pulau Banggi dan Stesen Meteorologi Lapangan Terbang Kudat masing-masing mencatat 12 hari dan 13 hari tanpa hujan.

“Secara keseluruhan jumlah hujan dijangka merosot antara 40 hingga 50 peratus di seluruh Sabah sepanjang Mac khususnya di kawasan utara, Sandakan, Tawau dan pantai barat.

“Bagi kawasan lain, ia merosot antara 20 hingga 40 peratus berbanding kadar



Hujan dijangka merosot antara 40 hingga 50 peratus di seluruh Sabah sepanjang Mac, khususnya di kawasan utara, Sandakan, Tawau dan pantai barat”

Azemi

LAMPIRAN 7 (SAMB.)  
 HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 3  
 TARIKH: 3 MAC 2019 (AHAD)



## GEJALA CUACA PANAS

**RUAM HABA**

- Kulit menjadi kemerahan
- Sistem perpeluhan badan terganggu

**KELESUAN HABA**

- Kulit berpeluh
- Mata terbeliak
- Pening, mengalami kekeliruan atau rasa mual
- Bacaan nadi lemah
- Ritma pernafasan kencang
- Suhu badan normal atau bawah normal



**STROK HABA**

- Pening, rasa nak pitam, mengalami kekeliruan serta rasa loya
- Anak mata mengecil
- Kulit menjadi kering serta kemerahan
- Degupan jantung meningkat
- Suhu badan meningkat
- Pengsan
- Koma
- Kematian

**KEJANG HABA**

- Otot-otot mengalami kerecitan atau bahagian perut, tangan atau kaki sakit atau kejang

**PENCEGAHAN**



Minum lapan hingga 16 cawan air sehari  
8 - 16



Kurangkan pengambilan minuman kafein atau minuman ringan



Rehat secukupnya, sekurang-kurangnya enam jam bagi setiap 24 jam



Awas! Gejala diri akibat impak haba



Makan diet seimbang



**KEADAN** cuaca panas mengakibatkan paras air Sungai Golok turun di bawah paras normal.

### Sungai Golok makin surut

**Rantau Panjang:** Sungai Golok yang semakin surut berikutan kemarau sejak minggu lalu, mendorong penduduk beriadah di tebing sungai dan ada yang mandi-mandi terutama di kawasan cetek. Malah, penduduk mendakwa air sungai itu di beberapa pangkalan di sini semakin surut dengan Pangkalan Ibrahim dan Pangkalan Said dikatakan separas kira-kira setengah meter. Tinjauan di kawasan itu juga mendapati aktiviti penduduk berjalan seperti biasa, bot penambang masih digunakan untuk menyeberangi sungai ke sempadan Thailand. Seorang penduduk yang mahu dikenali sebagai Kossim, 25, berkata, ramai penduduk yang ambil peluang mandi sungai disebabkan cetek dan cuaca pula panas. "Biasanya kawasan ini akan ramai yang mandi pada tengah hari hingga menjelang petang. "Sudah seminggu lebih tidak hujan dan jika keadaan berterusan, tidak mustahil kawasan yang dalam di Sungai Golok pun akan cetek," katanya ketika ditemui, semalam. Dalam pada itu, portal Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) Kelantan menunjukkan bacaan paras Sungai Golok di Rantau Panjang pada 3.61 meter (m), semalam, berbanding paras normal 5m.



**PENDUDUK** kampung berhampiran Pangkalan Ibrahim menghargai Sungai Golok yang surut mendadak akibat fenomena cuaca panas.

### 298 balai bomba pantau kebakaran terbuka

**Ketua Lapangan:** Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (JPBM) bersedia siaga menghadapi kebakaran terbuka berikutan musim panas yang kini melanda negara. Ketua Pengarahnya Datuk Mohammad Hamdan Wahid, berkata keanggotaan operasi, logistik pemadaman dan unit udara kini diletakkan dalam keadaan bersedia pada bila-bila masa. Menurutnya, ia bagi membolehkan pihaknya memberi respons segera terhadap laporan kebakaran, khususnya membabitkan hutan. "JPBM juga sudah mengerahkan 16 Pusat Gerakan Operasi dan 298 balai bomba seluruh negara untuk memantau kawasan masing-masing. "Respons segera perlu dilaksanakan bagi mengelak kebakaran membabitkan kawasan luar daripada berlaku," katanya ketika dihubungi Metro Ahad, semalam. Beliau berkata, anggota bomba juga diarahkan melakukan rondaan lebih kerap khususnya di kawasan berisiko. "Tambahnya, orang ramai juga dinasihatkan tidak melakukan pembakaran terbuka bagi mengelak kebakaran merebak dan sukar dikawal. "Kerjasama semua pihak diperlukan bagi mengelak risiko kebakaran berlaku kerana ia boleh mengundang pelbagai masalah pada masyarakat. "Masyarakat perlu menjadi mata dan telinga kepada bomba dengan melaporkan sebarang insiden kebakaran terbuka supaya tindakan segera dapat diambil," katanya. Berdasarkan maklumat diterima di seluruh negara, JPBM merekodkan 474 kes kebakaran terbuka sepanjang Februari berbanding 196 kes pada Januari lalu.



**MOHAMMAD Hamdan**

LAMPIRAN 8  
BERITA HARIAN (ISU): MUKA SURAT 76  
TARIKH: 2 MAC 2019 (SABTU)

**CUACA PANAS TERLAMPAU** [FOTO BERNAMA]



**Maszlee mendengar taklimat** daripada anggota Kelab UNESCO di Sekolah Seri Puteri, Cyberjaya, semalam.

## Tangguh program luar kelas

➔ Surat peringatan sudah diedar kepada sekolah: Maszlee

**Oleh Noor Atiqah Sulaiman**  
bharian@bh.com.my

► **Cyberjaya**

Pihak pengurusan sekolah diminta menangguhkan program luar kelas susulan cuaca panas dan kering yang berterusan di beberapa negeri di utara dan pantai timur Semenanjung.

Menteri Pendidikan, Dr Maszlee Malik, berkata surat peringatan sudah dikeluarkan kepada semua sekolah pada pertengahan bulan lalu.

Katanya, surat peringatan itu diedarkan kerana kebanyakan sekolah akan mengadakan acara sukan tahunan bermula minggu depan.

"Kita minta sekolah tidak menganjurkan program luar ketika cuaca panas ketika ini.

**Nasihat minum air**

"Saya juga meminta ibu bapa menasihatkan anak masing-masing untuk sentiasa minum air yang banyak bagi mengawal suhu badan," katanya selepas menghadiri majlis pelancaran Kelab UNESCO dan Model United Nations (MUN) di Sekolah Seri Puteri di sini, semalam.

Sebelum ini, Jabatan Meteorologi Malaysia (MetMalaysia) menyatakan fenomena cuaca panas itu dijangka berlanjutan sehingga akhir bulan ini.

Sementara itu, pada majlis berasingan, Maszlee menggalakkan syarikat swasta mengikut jejak langkah restoran makanan segera, McDonald's yang mengadakan program menghargai pengorbanan guru.

"Guru adalah tulang belakang sistem pendidikan negara dan wajar untuk mereka menerima pengiktirafan istimewa sebegini.

"Diharapkan Anugerah Guru Inspirasi McDonald's ini mampu memberi dorongan kepada guru untuk melakukan yang terbaik sama ada di dalam atau luar kelas," katanya.



## LAMPIRAN 9 BERITA HARIAN (WILAYAH): MUKA SURAT 79 TARIKH: 2 MAC 2019 (SABTU)

### PENARIKAN MORATORIUM BAUKSIT

# Pengusaha belum boleh melombong

**Kuantan:** Keputusan Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli mengumumkan penarikan moratorium bauksit hujung bulan ini, tidak bermakna pengusaha lombong boleh terus memulakan aktiviti melombong bahan mineral itu.

Ahli Parlimen Kuantan, Fuziah Salleh, berkata banyak lagi perkara yang perlu diteliti dan diselesaikan, terutama garis panduan dan prosedur operasi standard (SOP) lengkap disediakan pihak berkaitan, sebelum aktiviti perlombongan bauksit boleh disambung.

"Saya fikir adalah mustahil ia (aktiviti melombong bauksit) boleh dimulakan bulan hadapan, banyak lagi isu yang belum selesai dan pihak kerajaan negeri juga belum menyiapkan SOP seperti diminta Kementerian dan Kementerian Tenaga, Sains, Perubahan Iklim dan Alam Sekitar (MESTECC).

"Sepatutnya kerajaan negeri menghantar laporan atau cadangan SOP kepada Kementerian berkaitan terlebih dahulu, namun, saya difahamkan ia tidak dilakukan, begitu juga dengan isu berkaitan

laporan Kajian Terperinci Impak Alam Sekitar (DEIA) juga belum diserahkan oleh mereka (kerajaan negeri)," katanya selepas melakukan lawatan rasmi ke Sekolah Menengah Chung Hwa Kuantan, di sini, semalam.

Yang turut hadir, Pengarah Pendidikan Pahang, Dr Tajuddin Mohd Yunus dan Pengetua SM Chung Hwa Kuantan, Chua Leok Hong.

Penarikan moratorium bauksit itu diumumkan Menteri Tanah, Air dan Sumber Asli, Dr Xavier Jayakumar pada 18 Februari lalu,

selepas mendapat persetujuan Kabinet.

#### Kurang disenangi

Keputusan itu kurang disenangi badan bukan kerajaan (NGO) seperti Sahabat Alam Malaysia (SAM) dan Presidennya, SM Mohamed Idris pada 20 Februari lalu mempersoalkan pengumuman Kementerian itu dan mendakwa penilaian sama ada moratorium itu boleh ditarik balik atau tidak adalah bidang kuasa MESTECC.

Fuziah yang juga Timbalan Men-

teri di Jabatan Perdana Menteri turut menyuarakan kebimbangan mengenai keputusan penarikan semula moratorium itu kepada Perdana Menteri, Tun Dr Mahathir Mohamad selepas mesyuarat Kabinet baru-baru ini.

"Ini adalah isu alam sekitar dan membimbangkan semua pihak, terutamanya penduduk setempat. Saya pun sudah suarakan (kebimbangan) ini kepada Tun Dr Mahathir dan kita harap ia (keputusan menarik balik moratorium) boleh dinilai semula," katanya.

LAMPIRAN 10  
 UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGERI): MUKA SURAT 48  
 TARIKH: 2 MAC 2019 (SABTU)



AHMAD ISHAK (dua dari kiri) tertarik dengan buah nanas yang dijual di sebuah gerai ketika program 'MyBest Buy-Jualan Terus Dari Ladang @ Melaka Day Jom Gegau di Selayang, Selangor semalam. - BERNAMA

## Cuaca panas tidak jejas bekalan sayur

**KUALA LUMPUR 1 Mac** - Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA) belum menerima aduan berkaitan peningkatan harga sayur dan masalah bekalan hasil tani akibat fenomena gelombang panas setakat ini.

Ketua Pengarahnya, Datuk Ahmad Ishak berkata, walau bagaimanapun pihaknya tetap melakukan pemantauan sebagai langkah persediaan seandainya

cuaca panas berlarutan dan menjejaskan bekalan hasil tani di pasaran.

"Sebenarnya, keadaan ini (cuaca panas) memberi kebaikan kepada tanaman berdaun hijau seperti kobis dan sawi kerana mempercepatkan tempoh matang pokok tersebut. Secara tidak langsung, keadaan ini dapat memastikan bekalan sayuran sentiasa mencukupi walaupun dalam cuaca panas," katanya.

Beliau berkata demikian selepas melancarkan Program My Best Buy-Jualan Terus Dari Ladang @ Melaka Day Jom Gegau, di sini hari ini.

Jabatan Meteorologi Malaysia (MetMalaysia) meramalkan fenomena cuaca panas yang melanda bahagian barat Semenanjung dan Sabah dijangka berterusan hingga akhir Mac ini.

Sementara itu, FAMA turut menyasarkan penambahan hingga 200 lokasi bagi program My Best Buy (MBB) hingga hujung tahun ini.

"Dengan maklum balas, kehadiran dan penyertaan usahawan tani dalam program bulanan tersebut, kami mendapati 162 lokasi MBB sedia ada sekarang tidak mencukupi. Kami dalam usaha meluaskan lagi akses pembeli dan peniaga dengan menambah lebih 30 lokasi baharu bertumpuan ramai seperti hospital, kilang, institusi pengajian tinggi dan kawasan perumahan," katanya.

Tambahnya, penambahan lokasi itu juga diyakini mampu mencapai sasaran hasil jualan MBB iaitu sebanyak RM16 juta dengan penyertaan lebih 3,000 pengusaha pelbagai produk. - BERNAMA

# LAMPIRAN 11 HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 12 TARIKH: 4 MAC 2019 (ISNIN)



## Belum tahap ekstrem

KEADAAN tanah dan rumput yang kering di Pasir Putih, Putatan akibat cuaca panas dan hujan yang kurang ketika ini.

### ■ Cuaca panas ketika ini fenomena biasa walau dijangka berterusan hingga akhir April

**Kuala Lumpur**  
Orang ramai diminta tidak terlalu bimbang dengan cuaca panas dan kering yang berlaku ketika ini kerana ia adalah fenomena biasa setiap tahun, kata Timbalan Ketua Pengarah (Operasi) Jabatan Meteorologi Malaysia (MET), Jalan Simon.  
Bagaimanapun, mereka harus sentiasa berwaspada dengan minum banyak air serta mengurangkan aktiviti luar bagi mengelak terdedah kepada strok haba serta masalah kesihatan lain.  
Jalan berkata, cuaca panas dialami pada Februari hingga pertengahan April merupakan penghujung monsun ti-

mur laut yang menyebabkan kadar hujan yang rendah.  
"Pada masa ini lumrahnya memang panas. Malahari menghampiri khatulistiwa, kita pun memang alami situasi ini setiap tahun, tetapi kita jangan bimbang sebab kita tak jangka cuaca panas yang ekstrem akan berlaku."  
"Bagaimanapun cuaca panas ini akan berkurangan menjelang hujung April nanti. Sebab kita jangka musim peralihan monsun akan masuk hujung Mac dan cuaca panas akan berkurangan," katanya dalam program terbitan Berna-

ma News Channel (BNC) di sini.  
Beliau berkata, walaupun suhu panas dianggar meningkat 0.5 hingga 1 darjah celsius berbanding keadaan biasa, namun ia dianggap normal dan tidak sehingga mencapai suhu ekstrem seperti kejadian El Nino pada 2016.  
Jalan berkata, beberapa negeri iaitu Perlis, Kedah dan utara Perak mencatat suhu sehingga 37 darjah celsius iaitu pada tahap kuning-jaga dalam kategori berjaga-jaga. Katanya, fenomena El Ni-

no yang dijangka berlaku Mei nanti agak lemah dan tidak memberi impak signifikan kepada cuaca di negara ketika ini.  
Jabatan itu sentiasa memantau suhu semasa setiap hari dan berkongsi maklumat dengan Agensi Pengurusan Bencana dan agensi lain seperti Jabatan Kesihatan dan Pendidikan untuk tindakan sewajarnya.  
Jalan berkata, perkara yang menjadi kebimbangan ketika cuaca panas adalah paras air di empangan merosot disebabkan taburan hujan yang berkurangan seperti di Johor dan Sabah yang berlaku ketika ini dan kemungkinan berdepan krisis air. - BERNAMA

**FAKTA**  
Cuaca panas dialami pada Februari hingga April adalah penghujung monsun timur laut.

### Takungan Empangan Klang Gate bawah 90%

**Kuala Lumpur:** Empangan Klang Gates merekodkan takungan bawah 90 peratus berbanding tujuh lagi empangan utama di Lembah Klang yang mencatatkan bacaan melebihi 90 peratus daripada jumlah takungan meskipun negara kini berdepan cuaca panas.  
Menurut data di laman sesawang rasmi Lembaga Urus Air Selangor (LUAS), berlaku sedikit penyusutan takungan Empangan Klang Gates apabila merekodkan 87.6 peratus atau 22.19 juta liter padu berbanding 89.59 peratus dengan 22.7 juta liter padu, sebelum ini.  
Bagaimanapun, enam empangan lain turut ber-



PARAS air di Empangan Sungai Selangor menurun akibat cuaca panas. Laku sedikit penyusutan daripada bacaan sebelum ini, tetapi masih di tahap memuaskan.  
Lapan empangan ini menyalurkan bekalan air kepada pengguna di Kuala Lumpur, Putrajaya dan Selangor.  
Empangan Langat mencatatkan bacaan 91.44 peratus atau 31.18 juta liter padu berbanding sebelum ini

94.07 peratus dengan bacaan 32.07 juta liter padu.  
Empangan Sungai Selangor merekodkan sedikit penyusutan dengan kadar bacaan terkini 95.79 peratus atau 220.31 juta liter padu berbanding sebelum ini 97.69 peratus dengan bacaan 224.7 juta liter padu.  
Begitu juga dengan Empangan Batu mencatatkan bacaan terkini 93.30 peratus atau 29.82 juta liter padu berbanding sebelum ini 94.32 peratus atau 30.12 juta liter padu.  
Bagi Empangan Semenyih berlaku penyusutan 0.84 peratus dengan bacaan terkini 98.98 peratus atau 58.47 juta liter padu.

### Kota Bharu Tapak sawah Kampung Tempasuk 2 merekah

Cuaca panas berpanjangan di Sabah memberi kesan kepada pesawah di daerah ini.  
Tinjauan di Kampung Tempasuk 2 mendapati ada tapak sawah merekah akibat kurang air kesan cuaca panas sebulan lalu.  
Beberapa petani melahirkan rasa bimbang cuaca panas berpanjangan menosakkan sawah mereka yang sedia merekah selain menjejaskan hasil padi.  
Petani Kampung Rinig, Tempasuk 2, Stephanie Tiapa, 41, berkata, dia yang mengusahakan sawah seluas satu hektar risau berdepan risiko padi tidak menjadi.  
"Saya berharap cuaca panas yang melanda ketika ini tidak berpanjangan, sekali-gus tidak merugikan petani seperti saya," katanya.  
Petani, Rohaya Sabri, 28, berkata, kemarau menyebabkan tanah sawah



STEPHANIE



ROHAYA

merekah dan rosak. "Jika tanah rosak, susah untuk ditanam semula," katanya.



KEADAAN sawah padi di Kampung Tempasuk 2 yang merekah.

### Segamat

### Permintaan ais meningkat 350 beg

Kemarau di Johor ketika ini menyebabkan permintaan ais meningkat dan membantu meningkatkan hasil pengusahaan ais berikutan permintaan mendadak.  
Penghantar ais, Abd Razak Othman berkata, disebabkan cuaca panas melampau dia menerima tempahan dua kali ganda iaitu sehingga 350 beg berbanding sekitar 150 beg sebelum ini.  
"Disebabkan peningkatan mendadak, kami terpaksa membuat penghantaran seawal jam 6 pagi hingga jam 7 malam bagi memastikan tempahan dipenuhi."  
"Biasanya saya ditemani pemandu, Ahmad Othman, 26,

menghantar ais ke gerai, restoran dan penjual ikan yang memerlukan tambahan ais.  
"Orang ramai ambil kesempatan jual pelbagai jenis minuman di gerai tepi jalan," katanya.



PERMINTAAN ais pada musim kemarau meningkat.



LAMPIRAN 12  
BERITA HARIAN (DIDIK): MUKA SURAT D29  
TARIKH: 4 MAC 2019 (ISNIN)

# WASPADA PANAS TERIK

➔ Murid perlu minum air kosong secukupnya, selain tidak terlalu aktif di luar

Oleh **Maria Uffa Zulkafeli**  
maria.uffa@bh.com.my

Cheras

Fenomena cuaca panas terik yang melanda beberapa negeri di negara ini begitu membimbangkan sehingga kerajaan mengeluarkan arahan supaya aktiviti luar dikurangkan. Murid sekolah antara golongan yang mudah terdedah kepada cuaca panas, terutama ketika menjalani aktiviti luar bilik darjah seperti sukan dan aktiviti kokurikulum yang berkaitan. Bagi memastikan setiap murid peka terhadap keadaan cuaca dan kesan akibat fenomena itu, pihak sekolah ialah institusi penting berperanan mendedahkan kepada murid mengenai pelbagai maklumat mengenai penjagaan kesihatan yang betul.

Lihat muka D30

**TIP KEKAL SIHAT DI MUSIM PANAS**

- 1** Pakai topi / payung untuk melindungi daripada pancaran haba terus ke badan
- 2** Banyakkan minum air kosong tanpa mengira tahap aktiviti fizikal
- 3** Guna kipas / penyaman udara untuk menyejukkan badan
- 4** Pakai pakaian yang ringan, berwarna terang dan longgar

Membimbing Ke Arah Kemahiran Berfikir Aras Tinggi (KBAT) khusus untuk calon UPSR

## LAMPIRAN 12 (SAMB.) BERITA HARIAN (DIDIK): MUKA SURAT D30 TARIKH: 4 MAC 2019 (ISNIN)

### Elak terkena strok haba

[ FOTO SAIFULLIZAN TAMADI ]



Puan Halimah Tun Saddiah memberi penerangan kepada murid mengenai keperluan air dalam badan.

#### Dari D29

Berbicara mengenai penjagaan kesihatan, sudah tentu mata pelajaran Pendidikan Kesihatan yang diajar di sekolah boleh dijadikan rujukan murid untuk memastikan tahap kesihatan mereka, terutama pada musim panas sentiasa berada dalam keadaan baik.

Guru Pendidikan Jasmani dan Pendidikan Kesihatan, Sekolah Kebangsaan (SK) Taman Cuepac, Puan Halimah Tun Saddiah Mohd Yusop, berkata dalam mata pelajaran Pendidikan Kesihatan

terdapat topik berkaitan Amalan Pemakanan Sihat.

Katanya, dalam topik berkenaan, setiap murid semanganya sudah diajar mengenai kebaikan minum air kosong secukupnya dalam kehidupan seharian bagi mengelak daripada berlakunya masalah kekurangan air secara drastik atau dehidrasi pada tubuh badan.

"Walaupun topik ini diajar dalam kelas, namun kadangkala murid mudah lupa mengenaiinya dan terlampau aktif, sehingga boleh menjejaskan kesihatan mereka, terutama pada musim cuaca panas yang melanda negara kini.

"Memandangkan sekarang cuaca sangat panas, justeru guru, terutama yang mengajar mata pelajaran ini harus sentiasa mengingatkan murid supaya sentiasa minum air secukupnya supaya mereka tidak mudah letih, pening kepala dan hilang fokus dalam kelas," katanya.

#### Jaga kesihatan

Puan Halimah Tun Saddiah berkata, selain memastikan murid sentiasa minum air secukupnya, guru Pendidikan Kesihatan juga turut bertanggungjawab mengingatkan golongan itu

supaya sentiasa menjaga kesihatan masing-masing.

Katanya, murid harus peka dengan tahap kesihatan diri pada setiap masa. Sekiranya mengalami pening kepala, loya dan sebagainya, mereka harus segera bertemu guru untuk mendapatkan bantuan sewajarnya.

"Simptom yang tidak sihat ini perlu ditangani segera bagi mengelak daripada perkara tidak diingini daripada berlaku, termasuk risiko menghadapi strok haba pada musim panas," katanya.

Bercakap mengenai aktiviti Pendidikan Jasmani pula, beliau

berkata, pihaknya sentiasa memantau pergerakan murid dari masa ke masa ketika waktu riadah, termasuk memastikan setiap murid membawa botol air ketika berada di padang.

Katanya, murid akan diberi waktu rehat selama lima minit untuk masing-masing minum air yang dibawa sebelum memulakan semula aktiviti.

"Kita tidak mahu murid terlampau aktif sehingga mengakibatkan mereka kekurangan air dalam badan secara mendadak, terutama pada musim panas terik ini," katanya.

### Kurangkan aktiviti luar, pakai pakaian sesuai

Cheras. Pihak sekolah perlu sentiasa berhubung baik dengan ibu bapa dan Persatuan Ibu bapa dan Guru (PIBG) bagi memantau setiap pergerakan murid, terutama ketika menjalani aktiviti luar sama ada di sekolah atau selepas waktu persekolahan.

Guru Besar SK Taman Cuepac, Encik Ishak Abdullah, berkata umum mengetahui murid di sekolah rendah amat aktif dan perkara itu dibimbangi boleh mendatangkan kemudaratan kepada kesihatan mereka sekiranya tidak dipantau, terutama pada musim panas terik.

Katanya, pihak sekolah perlu

sentiasa berhubung dengan ibu bapa murid seperti menggunakan kemudahan aplikasi kumpulan WhatsApp atau Telegram untuk menghebahkan sebarang maklumat berkaitan anak masing-masing.

"Contohnya, di sekolah ini, kami menggunakan medium Telegram untuk menyampaikan maklumat, termasuk mengingatkan ibu bapa supaya membekalkan anak mereka dengan botol air ke sekolah ketika musim panas ini.

"Kita amat menggalakkan setiap murid minum air kosong sekurang-kurangnya tiga liter sehari supaya badan mereka sentiasa cergas dan

dapat menumpukan perhatian sepenuhnya ketika proses pengajaran dan pembelajaran," katanya.

#### Mandi lebih kerap

Encik Ishak berkata, selain minum air secukupnya, murid juga dinasihatkan supaya mengurangkan aktiviti luar, terutama pada waktu tengah hari.

Katanya, kini cuaca lebih panas berbanding sebelum ini dan murid perlu lebih banyak meluangkan masa di tempat yang redup, selain mandi dengan lebih kerap sekiranya berasa tidak selesa dengan keadaan cuaca.

"Bukan sahaja mandi dengan kerap, ibu bapa juga perlu memastikan mereka memakai pakaian yang sesuai seperti jenis kapas dan pakaian tidak menyerap haba, termasuk ketika berada di rumah.

"Di sekolah, kita masih terikat dengan aktiviti luar bilik darjah berdasarkan takwim tahunan, justeru sebagai langkah berjaga-jaga kita akan sentiasa memantau keadaan murid dan memastikan mereka sentiasa menitikberatkan penjagaan diri dan sekiranya cuaca terlalu panas kita akan menangguhkan aktiviti sementara waktu," katanya.



Encik Ishak Abdullah



LAMPIRAN 13  
NEW STRAITS TIMES (NEWS/NATION): MUKA SURAT 1  
TARIKH: 4 MAC 2019 (ISNIN)





LAMPIRAN 13 (SAMB.)  
NEW STRAITS TIMES (NEWS/NATION): MUKA SURAT 12  
TARIKH: 4 MAC 2019 (ISNIN)



Children playing in a pool of water in a parched padi field in Kampung Sangkir, Kota Belud yesterday. PIX BY KHAIRULL AZRY BIDIN

DROUGHT

# FARMERS HIT HARD BY DRY WEATHER

Rice fields have cracked from lack of water for almost one month

SUZIANAH JIFFAR  
KOTA BELUD  
cnews@nstp.com.my

**T**HE prolonged dry weather in Sabah is affecting farmers in the district.

Checks at Kampung Tempasuk 2 and Kampung Sangkir here revealed that rice fields had cracked from lack of water due to the scorching heat for nearly a month now.

Several farmers have expressed fears that if the hot weather persisted, it would do more damage to the rice fields and affect rice yields.

Stephanie Tiapa, 41, from Kam-



Stephanie Tiapa

pung Rinig, Tempasuk 2, said she started planting for the new season last month and was facing the prospects of poor yields.

The mother of three children, who worked a rice field of about one hectare, said it was a challenge to get enough water, espe-



Rohaya Sabri

cially during the dry season.

"I hope the hot weather does not continue, so that it won't affect farmers like me," she said.

Another farmer, Rohaya Sabri, 28, said the drought could cause the surface of rice fields to crack. "If it is damaged, it will be hard-

er to replant. However, our problems in this area are not just during the dry seasons, but also on ordinary days (including when it rains)."

Kota Belud Integrated Agricultural Development Area director Salmah Labulla said the hot weather was affecting the farmers, which was made worse by receding river water because there was no rain.

"If the hot weather persists until next month, my advice to farmers is to delay padi replanting in the area until normal weather returns.

"This includes irrigating the rice fields using mobile pumps, especially in areas where new planting has started," she added.

Salmah said usually during hot weather, farmers were advised to do other work, such as cleaning and doing repair work while waiting for better weather conditions.



LAMPIRAN 14  
THE STAR (NATION): MUKA SURAT 3  
TARIKH: 3 MAC 2019 (AHAD)

### Current hot season drying up padi fields in Sabah

**KOTA BELUD:** Padi fields in some places in Sabah have dried up due to the hot and dry spell affecting the country.

A visit to Kampung Tempasuk Dua here found that some padi fields have dried up due to insufficient water supply.

Rice farmers are concerned whether the current weather condition will last until April as some had planted their crops a fortnight ago.

Madili Riou, 55, said the hot weather and lack of rain have been challenging as he must ensure ample supply of water for his 1.2ha plot.

"It has been almost a month since it rained here and this is worrying.

"If this continues, then our harvest and the quality of the rice will be affected and we will face losses," he said.

Madili, who planted a new crop in mid-February, said that initially, there was enough water, adding that he never expected conditions to turn so dry.

"I hope something will be done soon because some of the planted crops are almost dying due to the lack of water supply," he added.

Another farmer, Susah Tiampou, 65, said the lack of water in the fields was also due to upgrading



**It's arid out here:** Farmer Madili Riou, 55, showing the dried-up irrigation canal at his padi field in Kota Belud, Sabah. — Bernama

works carried out on irrigation channels in some areas.

Susah, who has a 0.8ha plot, said other farmers were also ploughing, which needed sufficient water supply.

"Many padi fields in this village are big and the farmers need water for their crops, especially now during the dry season.

"The situation is still under control for the time being but we worry what will happen in the next one

week," he added.

Kota Belud Integrated Agriculture Development Area director Salmah Labulla said she was aware of the conditions faced by the rice farmers in the district, adding that several measures would be taken.

"This includes pumping water into the fields using mobile pumps, especially in areas where the crops have just been planted," said Salmah during the interview.

The planting schedule for rice in

the area would also be postponed for the time being until the weather returned to normal, added Salmah.

"We also advised the farmers to work their fields using other methods during this dry season," she said.

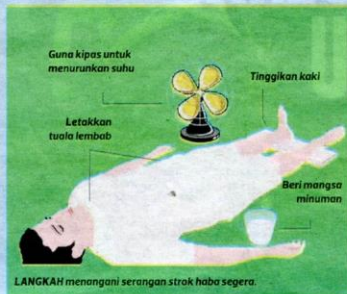
The hot and dry season in Sabah is expected to go on until the end of March, except in a few areas such as Kudat, Sandakan and Tawau where it is expected to last until April. — Bernama



# LAMPIRAN 15 HARIAN METRO (SIHAT): MUKA SURAT 54 TARIKH: 3 MAC 2019 (AHAD)

## TANGANI STROK HABA

Elak terdedah kepada cahaya matahari dalam suhu yang tinggi terlalu lama



boleh duduk di bawah atau hadapan kipas  
● Minum air sejuk perlahan-lahan. Anda juga boleh kemam ketulan ais untuk menambal cecair dalam badan.  
● Jika gejala masih belum pulih dan makin teruk, dapatkan rawatan di hospital atau pusat kesihatan berhampiran.

**Sebaik menyedari perubahan ketara suhu persekitaran tinggi, ambil langkah pencegahan bagi mengelak serangan strok haba**

- Elakkan aktiviti riadah yang terdedah kepada cuaca panas terutama di waktu puncak jam 11 pagi hingga 3 petang. Banyakkan minum air sebelum, semasa dan selepas bersemen walaupun anda tidak berasa dahaga.
- Minum air dalam kuantiti banyak atau minimum 2.5 liter sehari. Banyakkan pengambilan makanan yang mengandungi air seperti sup dan buah-buahan.
- Pakai pakaian yang diperbuat daripada kapas kerana material itu membenarkan penyejukan peluh yang maksimum.
- Pakai topi daripada bahan kapas kerana lebih 40 peratus kehilangan haba berlaku di bahagian kepala.

Elakkan berjalan atau melakukan aktiviti di atas permukaan yang panas seperti simen atau bitumen.

Jangan berada di kawasan atau ruang tertutup mempunyai pengudaran kurang baik dan bersempit tinggi.

Anda juga dinasihatkan supaya mengelak daripada mengambil minuman yang mengandungi kafein, alkohol atau kandungan gula yang tinggi. Minuman mengandungi kafein bersifat diuretik, yang akan membuatkan anda lebih banyak buang air kecil.

Pantau warna urin atau air kencing anda. Jika warnanya gelap dan jumlahnya sedikit, ia menandakan badan anda kekurangan air. Jadi anda perlu minum sehingga air kencing bertukar menjadi kuning cair.

Satu perkara penting dalam cuaca panas begini, jangan sekali-kali meninggalkan seseorang di dalam kereta terutama yang diletakkan di kawasan parkir terbuka.

**Nurul Husna Mahmud**  
nurul\_husna@metro.com.my

Dalam cuaca panas dan kering seperti sekarang, semua orang dinasihatkan mengurangkan aktiviti luar kepada cahaya matahari keterlaluan yang boleh menyebabkan strok haba. Bagi kaki bersenam, pilih waktu lebih sejuk seperti awal pagi atau malam untuk melakukan aktiviti kecerdasan. Terdedah kepada sinaran matahari terik dan gelombang haba berterusan lebih 40 darjah Celsius boleh memberi kejutan kepada tubuh sehingga menyebabkan kegagalan pengawalan

mekanisme penyejukan semula jadi tubuh. Keadaan itu menyebabkan tubuh memberi reaksi tertentu termasuk pening, pitaun, diiringi muntah dan sebagainya yang merujuk ia sebagai serangan strok haba. Selain cuaca panas terik, individu yang tidak sedar badannya kekurangan air sangat berisiko untuk mengalami strok haba. Andainya berlarutan, ia boleh mendatangkan risiko tinggi bagi kanak-kanak dan bayi, warga emas, pesakit kronik serta individu yang sakit sehingga memberi ancaman komplikasi lebih serius seperti kerosakan organ dalaman seperti buah pinggang, hati, pembuluh darah dan kematian. Orang dewasa berumur 40 tahun ke atas mempunyai risiko 10 kali ganda berbanding golongan muda. Dalam cuaca panas ini jugalah ibu bapa perlu memantau pergerakan anak mereka. Leka bermain

menyebabkan kanak-kanak tidak menghiraukan cuaca panas sedangkan mereka yang berumur lima tahun ke bawah lebih berisiko untuk mengalami strok haba. Dalam kalangan orang dewasa, strok haba sering terjadi apabila terdedah kepada persekitaran terbuka dalam jangka masa lama seperti pekerja binaan, tentera, atlet trek dan sebagainya. Sebagai langkah berjaga-jaga, lebih baik anda menambah ilmu mengenai gejala awal strok haba sebelum keadaan menjadi lebih serius. Pada masa sama, luangkan masa mempelajari apa yang boleh membantu individu mengalami strok haba kerana ia boleh berlaku kepada sesiapa saja termasuk insan terdekat.

Antara gejala strok haba

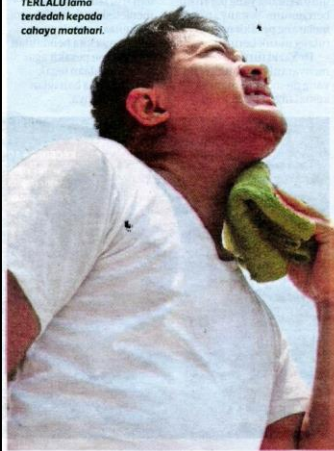
- Badan letih dan lemah
- Rasa pening atau sakit kepala
- Rasa mual, loya dan muntah

- Peluh keterlaluan atau tidak langsung berpetuh dalam cuaca terik atau suhu persekitaran tinggi
- Kekejangan otot
- Nadi menjadi laju dan dada akan ketat
- Mengalami hipotensi atau tekanan darah rendah
- Pitaun atau pengsan
- Tekak kering dan rasa dahaga keterlaluan
- Jarang membuang air kecil atau warna urin gelap berbanding biasa

**Jika mengalami gejala di atas, lakukan tip di bawah dalam menangani strok haba**

- Beralih ke kawasan lebih sejuk, berangin dan jauh daripada sinaran matahari
- Longgarkan pakaian untuk memberi ruang supaya kulit boleh 'bernafas' dalam usaha menurunkan suhu badan ke paras normal
- Turunkan suhu badan dengan mengelap muka atau badan menggunakan tuala lembap, mandil, berendam dalam air sejuk atau meletakkan pek sejuk di celah ketiak. Anda juga

TERLALU lama terdedah kepada cahaya matahari.



PERLUKAN tindakan pantas menangani serangan strok

PEKERJA yang bekerja dalam persekitaran terbuka lebih terdedah.

LAMPIRAN 16  
 BERITA HARIAN (ISU): MUKA SURAT 49  
 TARIKH: 3 MAC 2019 (AHAD)

# Malaysia antara pusat longgokan sisa plastik

➔ 549,786 tan diterima dari luar negara tahun lalu

Oleh Ilah Hafiz Aziz  
 illahhafiz.abdulaziz@bh.com.my

■ Kuala Lumpur

Malaysia kini antara destinasi utama dunia untuk meluluskan sisa pepejal plastik apabila menerima jumlah tinggi bahan terabait setiap tahun, yang dihantar 33 negara untuk tujuan proses dan kitar semula.

Berdasarkan rekod, 549,786 tan sisa terabait diterima Malaysia tahun lalu melalui pemegang permit import (AP), yang dihantar 239 syarikat berpangkalan di semua negara sumber berkenaan termasuk 23 dari Amerika Syarikat (AS).

Apa yang membimbangkan jumlah penghantaran sisa plastik itu di kuatri meningkat selepas China selaku negara penerima terbesar sebelum ini mengehadkan kemasukan bahan terabait sejak tahun lalu, malah turut menghantar sisa pepejal plastiknya ke Malaysia.

Ketua Pengarah Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal Negara (JPSPN),

Ismail Mokhtar, berkata keputusan China yang mengawal perniagaan pemerosanan sisa pepejal plastik menyumbang peningkatan ketara kemasukan bahan terabait ke negara ini, khususnya pada tahun lalu.

Beliau berkata, akibat keputusan itu negara bukan sahaja menerima sisa pepejal yang dihantar sembilan syarikat dari China, malah negara lain seperti United Kingdom turut mengalihkan eksport bahan itu ke Malaysia.

**Meningkat mendadak**

"Buktinya kita menerima 249,949 mt sisa pepejal plastik pada 2015, diikuti 287,689 mt lagi pada 2016. Jumlah itu meningkat mendadak sehingga 549,786 mt atau menghampiri dua kali ganda pada tahun lalu.

"Selain China dan AS, sisa plastik turut dihantar 30 syarikat daripada Jerman, diikuti 27 syarikat di Hong Kong, Jepun (23), United Kingdom (21), Australia (14) dan Sepanyol (10).

"Negara jiran iaitu Singapura turut

**SYARIKAT YANG MENGHANTAR SISA PLASTIK KE MALAYSIA**



Ismail Mokhtar, Ketua Pengarah JPSPN

Kita anggarkan penjanaan sisa pepejal di Malaysia akan meningkat kepada 49,670 tan sehari atau 18.13 juta tan setahun menjelang 2020"

Ismail Mokhtar, Ketua Pengarah JPSPN

pan yang memenuhi syarat dipertanggungjawabkan untuk beroperasi.

Berdasarkan laporan British National Audit Office, Malaysia menjadi pengimport terbesar sisa pepejal plastik dari United Kingdom, dengan mengimport 17 peratus daripada keseluruhan 250,000mt sisa pepejal dari negara berkenaan, hanya untuk tempoh suku pertama tahun ini.

**Mampu jana pendapatan**

Sebagai perbandingan, untuk tempoh sama tahun lalu, sebanyak 40 peratus sisa pepejal plastik negara itu diimport China.

Ditanya status sisa pepejal negara sebagai komoditi berharga, Ismail berkata ia mampu menjana pendapatan pengusaha kilang kitar semula jika bahan itu diasingkan dengan teratur dan diproses dengan baik.

"Isunya sisa pepejal yang datang bercampur dengan sampah sarap tidak berharga yang sudah tentu merugikan semua pihak. Ia membawa pencemaran alam jika tidak diuruskan dengan baik," katanya.

LAMPIRAN 17  
NEW STRAITS TIMES (LETTERS): MUKA SURAT 18  
TARIKH: 2 MAC 2019 (SABTU)

DIGITAL ECONOMY

# INVEST IN TECHNOLOGY TO BOOST BUSINESSES

**M**ALAYSIA's vision of a digital economy is one of the key factors driving business growth in the country, which is ranked 15 among 190 economies in the World Bank's 2019 Ease of Doing Business report.

Recently, the government announced a new national policy, Industry4WRD, to support the manufacturing sector's leap to the Fourth Industrial Revolution (4IR).

The government's role in the transformation process will propel manufacturing businesses — especially small- and medium-sized enterprises (SMEs) — on their journey towards 4IR. A recent study reveals that 65 per cent of SMEs are prioritising technology investments over other fixed assets.

There are several ways how technology adoption can benefit manufacturing businesses, drive

efficiency and boost growth.

**ONE**, technology automates manual tasks. In today's fast-paced manufacturing environment, technology generates efficiencies. Over half of business decision-makers agree that robotics has the ability to automate repetitive or mundane tasks on the production line;

**TWO**, technology helps manufacturers plug a burgeoning skills gap. According to studies, the majority of manufacturers (78 per cent) admit that attracting top talent with the right skills set is no easy task, suggesting that the sector may suffer from a lack of skills and internal knowledge. To address the shortfall in workforce talent, businesses agree that technology, such as robotics, can save time and resources;

**THREE**, technology provides crucial data. With the growth of smart factory with its connected Internet of Things (IoT) devices,

we are witnessing a huge growth in the amount of data generated on the production line. The performance logs from a single machine can generate around five gigabytes (GB) of data per week, and a typical smart factory can produce around five million GB a week — the equivalent of more than 300,000 16GB iPhones;

**FOUR**, technology makes it possible to quickly expand overseas or to new locations. Overseas expansion can be difficult to navigate, with one in 10 businesses admitting that working with overseas customers and suppliers represented a challenge, particularly for businesses with large supply chains or those that need to address tax obligations across multiple regions.

With a flexible enterprise resource planning (ERP) solution, global processes can be managed effectively. Closing the communication gap to conduct global



*In today's fast-paced manufacturing environment, investing in technologies like robotics can generate efficiencies. REUTERS PIC*

business can be achieved by taking advantage of multilingual ERP systems that make it easier to interact with international colleagues, suppliers and customers; and,

**FIVE**, technology enables businesses to adapt. By deploying the right tools, be it cognitive technology or software, one can bring major improvements in business performance, making it possible to undertake forecasting, scheduling and stock replenishment dynamically in response to customer demands. The ability to respond in real-time enables companies to control their manufacturing and sales order processes, and enhance return-on-

investment.

However, the platform selected must be flexible, that is, connecting management with the factory floor and enabling project teams to collaborate across borders.

All requirements that are fuelling the adoption of cloud-based ERP solutions by businesses of all sizes seek to keep pace with new technologies and customer expectations.

Linking these systems to a next-generation ERP solution can improve profit margins, open new revenue streams and improve brand reputations.

**VINCENT TANG**  
Regional vice-president, Epicor Asia





# LAMPIRAN 18 HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 24 TARIKH: 2 MAC 2019 (SABTU)

## Tanaman cepat matang, keluaran bertambah

Nor Akmar Samudin  
am@hmetro.com.my

### Selayang

**G**elombang cuaca panas yang sedang melanda negara tidak menjelaskan pengeluaran hasil pertanian.

Sehingga kini, Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA) belum menerima aduan mengenai kekurangan hasil pertanian atau peningkatan harga sayuran di pasar tani kendalian mereka.

Ketua Pengarah FAMA, Datuk Ahmad Ishak berkata, keadaan cuaca ini ada kebbaikannya pada sesetengah tanaman yang akan cepat matang dan banyak keluaran.

"FAMA ada sumber bekalan yang kukuh seperti kubis, sawi dan kelapa yang akan di salurkan ke setiap outlet," katanya selepas majlis pelancaran My Best Buy - Jualan Terus Dari Ladang @ Melaka Day Jom Gegaul' di pekarangan FAMA, di sini, semalam.

Ia dilancarkan Exco Pertanian, Pembangunan Usahawan & Industri Asas Tani Negeri Melaka, Norhizam Hassan Baktee.

Ahmad berkata, program My Best Buy yang diadakan sehingga hujung tahun ini memberi ruang kepada petani dan peniaga memasar-

PENTERNAK, Omar Salleh, 63, menyembur temakan itik nila miliknya akibat cuaca panas yang berpanjangan melanda negara.



# HIKMAH CUACA PANAS

## Henti aktiviti luar kelas

**Cyberjaya:** Kementerian Pendidikan menyeru pihak sekolah supaya menghentikan aktiviti luar kelas memandangkan cuaca panas pada ketika ini.

Menterinya, Dr Maszlee Malik berkata, surat peringatan sudah dikeluarkan pada pertengahan Februari lalu kepada semua sekolah.

Katanya, kebanyakan sekolah mengadakan acara sukan tahunan bermula minggu depan.

"Jika waktu panas, kita tak galakkan sekolah adakan aktiviti dan kita galakkan murid banyak minum air.

"Ibu bapa juga berpesan kepada anak masing-masing supaya menjaga kesihatan. Banyak minum air dan kurangkan aktiviti luar," katanya selepas majlis pelancaran Kelab UNESCO dan Model United Nations (MUN) di Sekolah Seri Puteri di sini, semalam.

kan barangan mereka kepada pengguna pada harga rendah.

"Setakat ini, FAMA ada 162 lokasi dan akan ditambah 30 lokasi lagi yang menjadi tumpuan orang ramai seperti kawasan pejabat, hospital, kilang, kawasan perumahan dan IPTA.

"Pesta jualan ini akan diadakan sebulan sekali setiap hujung bulan pada hari Jumaat.

"Dijangkakan dengan pe-

nambahan lokasi My Best Buy, hasil jualan disasarkan sebanyak RM16 juta dengan pembabitan lebih 3,000 peniaga," katanya.

Pelancaran My Best Buy - Jualan Terus Dari Ladang @ Melaka Day Jom Gegaul' ini adalah kerjasama FAMA dengan kerajaan Negeri Melaka sempena Tahun Melawat Melaka 2019.

Norhizam berkata, kerajaan Negeri Melaka memperuntukkan RM1.2 juta untuk petani negeri itu.

**FAKTA**  
Pesta jualan akan diadakan sebulan sekali setiap hujung bulan pada hari Jumaat



**LAMPIRAN 19**  
**NEW STRAITS TIMES (NEWS/NATION): MUKA SURAT 8**  
**TARIKH: 2 MAC 2019 (SABTU)**

## Drought declared in Kota Belud

**KOTA BELUD:** A drought has been declared in the district following a two-week dry spell.

District officer Abdul Gari Itam said Kampung Puhus in the Kadamaian constituency was badly affected by the lack of rain.

He said the villagers depended on gravity water, which combines rainwater harvesting, elevated storage and gravity-powered filtration.

“Only Kampung Puhus, which has 34 houses and 200 residents, is affected.

“The lack of rain for two weeks means that the water reserve is dwindling,” he said, adding that the district office had declared

the drought emergency at 3pm on Thursday.

He said the district office had begun sending water tankers to the village since Thursday.

“We will send water two to three times a week to Kampung Puhus. We have also received a request from a secondary school to send water tankers, I believe, for the use of the dormitories.”

Gari did not rule out the possibility that more villages could be affected by the drought should the dry spell continue.

“In fact, we expect more villages to be affected if it does not rain in the next few days,” he said.



LAMPIRAN 20  
THE STAR (VIEWS): MUKA SURAT 22  
TARIKH: 2 MAC 2019 (SABTU)

# STEM to STREAM idea has merits

THE teaching of Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) is now a global education agenda in many countries. In a world economy driven by technology and innovation, any lacking in STEM talent is viewed as a detriment. This has become even more urgent as student interest in science has taken a dive.

At home, the target to have at least 60% of students pursuing STEM has not materialised. Recent data even suggests below 20%. But we are not alone. Many blame such phenomenon on the boring way science subjects are taught. Unless the issue is addressed effectively, future talents in science may soon dry up.

Responding to the call, many initiatives to make STEM teaching more interesting have emerged. Grouped under the concept of Inquiry Based Science Education (IBSE), different countries have given different brands to such participative learning idea. In France, it is *La Man La Pat* or Hands on the Dough, and in China it is Hands and Brains.

Here at home, we have been using the French model of IBSE. Over the years, the Academy of Science Malaysia has organised training stints for teachers and conducted pilot studies together with the Education Ministry. But success has been limited, as interest in STEM among students remains low.

This limited success may have been due to the flip-flop nature of our education policy. We change the emphasis much too often. An idea like IBSE cannot be a short-term measure. The commitment has to be long term if we are to make it work.

Now, Education Minister Dr Maszlee Malik has introduced another idea, STREAM, to replace STEM. I remember a colleague



mooting a similar proposal to move STEM beyond the sciences. He spoke about bringing in the human dimension into STEM. Now that the Education Minister himself has thrown his support behind the idea, the chance for change may be further enhanced. We will wait and see.

I see the minister as a lateral thinker. I have noticed that since assuming office, he always likes to challenge the norms. According to Edward de Bono, such character is a mark of lateral thinking.

Judging from the reported feedback from various educationists, many seem uneasy with Maszlee's approach. Give him time. For all you know, he may be planting the real seeds of education transforma-

tion in the country – a transformation that, as many will agree, we desperately need and crave for.

Looking closely at the STREAM idea, there are merits which may not be obvious to some.

Understanding the true agenda of education would make us appreciate the idea.

Why do we need to invest in education? I am sure many share the view that education is all about producing productive citizens for the nation and the world.

These are citizens who can effectively contribute not only to make the nation peaceful and progressive, but also to play a role on the world stage.

There is no denying that the nation faces many challenges,

which to some extent also mirror the problems of the world. Admittedly, science can be a powerful asset to tackle all such problems. But increasingly, it alone cannot deliver the lasting solutions that we all seek.

Very few would dispute the fact that sustainable development encapsulates literally all the major problems of the world. These are problems of depleting resources, escalating inequity as well as the degradation of the environment.

As a nation, we share the same concerns. How do we continue to sustain the country, making healthy socio-economic progress but not at the expense of the needs of the future generation?

The global blueprint for this is the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs). If we study all the 17 goals, the solutions lie not just in STEM but rather in a multi-disciplinary execution strategy.

Take climate change, for example. There is no way the world can tackle the problem only with STEM knowledge. Inculcating our future citizens with the skills encapsulated under STREAM, which incorporate the arts and reading, is a better bet in making a success of the SDGs.

**PROFESSOR DATUK DR AHMAD IBRAHIM**  
Fellow Academy of Sciences  
UCSI University

LAMPIRAN 21  
 HARIAN METRO (GLOBAL): MUKA SURAT 33  
 TARIKH: 4 MAC 2019 (ISNIN)



ANGGOTA tentera udara menyelamatkan mangsa banjir di Kandahar. - AFP

04-03-2019

global 33

# Hujan lebat 30 jam

■ Seramai 20 terbunuh dalam banjir kilat terburuk di Afghanistan



SEJUMLAH penduduk yang dilanda banjir kilat dipindahkan dengan helikopter ke kawasan selamat. - AFP

**AFP**  
Mandahar

**S**ekurang-kurangnya 20 terbunuh manakala 10 lagi hilang akibat banjir kilat terburuk yang menghanyutkan rumah dan kenderaan di selatan Afghanistan sejak Jumaat lalu.

Menurut Pejabat Penyelaras Hal Ehwal Kemanusiaan (OCHA) Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB), banjir itu menyebabkan Kandahar dan beberapa daerah di wilayah berkenaan lumpuh selepas hujan lebat selama 30 jam.

"Sekurang-kurangnya 10 orang termasuk kanak-kanak masih dilaporkan hilang. Kita anggarakan terdapat kira-kira 2,000 kediaman mungkin dalam bahaya selain kemusnahan harta benda yang sudah dilaporkan," katanya.

Timbalan Gabenor Kandahar, Abdul Hanan Moneeb berkata, kejadian itu adalah paling buruk dalam tempoh tujuh tahun menyebabkan sejumlah besar keluarga no-

mad yang tinggal dalam kemah di kawasan banjir dihanyutkan air bersama ternakan mereka.

Sementara itu, menurut pihak berkuasa lagi, sebanyak 400 keluarga berjaya diselamatkan oleh tentera Afghanistan.

Komander wilayah tentera udara, Raziq Shirzai berkata, operasi menyelamatkan bagaimanapun terpaksa ditangguhkan akibat hujan lebat.

Bencana besar seperti tanah runtuh dan banjir kilat sering melanda kawasan pergunungan dan sungai di Afghanistan terutama apabila salji mula mencair menjelang musim panas serta bunga.

Salji tebal yang melanda kebanyakan kawasan di negara itu meningkatkan kebimbangan nasib penduduk apabila terpaksa mengharungi bencana banjir ketika musim bunga selepas kemarau teruk beberapa tahun lalu.

Berdasarkan laporan PBB hampir 50 maut akibat banjir di Afghanistan bulan lalu.

LAMPIRAN 22  
UTUSAN MALAYSIA (LUAR NEGARA): MUKA SURAT 44  
TARIKH: 4 MAC 2019 (ISNIN)

20 sekolah ditutup, Tasmania rekod suhu tertinggi

## Gelombang haba picu kebakaran besar

■ SYDNEY 3 MAC

**A**NGGOTA bomba Australia bertungkus-lumus memadamkan 25 kebakaran belukar di negeri Victoria, hari ini berikutan gelombang haba yang mencatat suhu tertinggi sejak kelmarin.

Lapor *ABC News*, gelombang haba yang teruk selama empat hari menyebabkan kebakaran di seluruh bahagian selatan Australia Barat, Australia Selatan, Victoria dan Tasmania pada hujung minggu ini.

Bahagian tenggara Victoria paling teruk terjejas, apabila lebih 2,000 anggota bomba, pesawat pemadam kebakaran dan sukarelawan bertungkus-lumus

memadamkan kebakaran.

Beberapa rumah penduduk musnah manakala lebih 20 buah sekolah ditutup ketika kebakaran belukar itu mengancam penduduk di timur Victoria.

Namun, ramalan cuaca hari ini menjangkakan perubahan angin akan membahayakan anggota bomba.

"Ini merupakan waktu yang berbahaya, secara jujurnya. Bukan hanya untuk penduduk, malah juga kepada anggota bomba," kata Pesuruhjaya Pengurusan Kecemasan Victoria, Andrew Crisp.

Selain itu, kebakaran terbesar di Taman Negara Bunyip berlaku diakibatkan kilat, kelmarin mengakibatkan 11,000 hektar

tanah musnah dan beberapa rumah penduduk terbakar.

Kawasan pekan luar bandar dikosongkan dan tiada kecederaan atau kematian dilaporkan namun tiga rumah serta beberapa premis musnah pada tengah hari ini.

Menurut **Biro Meteorologi Australia**, gelombang haba yang berlaku selama tiga hari berturut-turut memecahkan rekod lebih satu abad.

"Ia memecahkan rekod di empat negeri di sepanjang bahagian pantai selatan ketika suhu di Tasmania mencatat 39.1 darjah Celcius semalam, paling tinggi sejak 131 tahun lalu," kata ahli meteorologi, Dean Narramore. - AGENSI



SEBUAH rumah penduduk dijilat api dalam kebakaran di Bunyip, timur Melbourne, kelmarin. - AGENSI



LAMPIRAN 23  
BERITA HARIAN (DUNIA): MUKA SURAT 28  
TARIKH: 3 MAC 2019 (AHAD)

→ DUNIA [ FOTO AFP ]

# SpaceX lancar kapsul ke angkasa

→ Misi NASA ke arah hidup semula program hantar manusia ke angkasa tahun ini

**Fakta nombor**

**RM326 JUTA**  
kos untuk setiap pelancaran



**Roket SpaceX Falcon** yang bakal membuat misi Demo-1, berlepas dari Pusat Angkasa Kennedy di Florida, semalam.

**Florida**

**S**paceX milik Elon Musk melancarkan kapsul kru tanpa pemandu, semalam menggunakan roket Falcon 9 yang menuju ke Stesen Angkasa Antarabangsa (ISS). Ia dianggap langkah terbesar Pentadbiran Aeronautik dan Angkasa Kebangsaan (NASA) ke arah menghidupkan semula program menerbangkan manusia ke angkasa tahun ini.

Kapsul kru SpaceX setinggi 4.88 meter dikenali sebagai Crew Dragon yang dilancarkan roket Falcon 9 berlepas dari Pusat Angkasa Kennedy di Florida pada jam 2.49 pagi (waktu tempatan).

Tiga kru yang berada di stesen angkasa antarabangsa dijangka menyambut ketibaan kapsul berkenaan yang membawa 181 kilogram bekalan dan peralatan ujian, awal pagi hari ini, kata NASA.

**NASA beri dana RM277 bilion**

Sepanjang tempoh lima hari di sana, angkasawan AS dan Kanada, Anne McClain dan David Saint-Jacques akan melakukan beberapa ujian selain memeriksa kabin Crew Dragon.

NASA menganugerahkan SpaceX dan Boeing Co dana AS\$6.8 bilion (RM277 bilion) bagi membina sistem roket dan kapsul yang setara serta mampu menerbangkan angkasawan ke orbit dari tanah Amerika Syarikat buat pertama kali selepas program Kapal Angkasa AS dihentikan perkhidmatan pada 2011.

Sistem pelancaran Boeing dan SpaceX menyasarkan untuk menamatkan ketergantungan terhadap roket Russia, yang terbang kira-kira 402 kilometer ke ruang angkasa dengan kos mencecah AS\$80 juta (RM326 juta) untuk setiap pelancaran.

Ketika misi, semalam adalah satu langkah penting dalam projek yang tertangguh itu, namun sudah timbul beberapa persoalan sama ada NASA dapat mencapai sasaran penerbangan pada 2019.

**REUTERS**



**LAMPIRAN 24**  
**THE STAR (STAR ASEAN): MUKA SURAT 28**  
**TARIKH: 3 MAC 2019 (AHAD)**

**Seeing  
past the  
garbage**

A group of scavengers searching through rubbish for items and plastics to sell for recycling at the Bantar Gebang landfill in Bekasi, West Java province, Indonesia. — Reuters



LAMPIRAN 25  
 THE STAR (WORLD): MUKA SURAT 32  
 TARIKH: 3 MAC 2019 (AHAD)

# Smooth launch of SpaceX

## Astronaut capsule successfully launched on ISS test mission

CAPE CANAVERAL: SpaceX celebrated the successful launch of a new astronaut capsule on a week-long round trip to the International Space Station – a key step towards resuming manned space flights from US soil after an eight-year break.

This time around, the only occupant on board SpaceX's Crew Dragon capsule was a dummy named Ripley – but Nasa plans to put two astronauts aboard in July, although that date could be delayed.

The new capsule blasted off aboard the Falcon 9 rocket built by SpaceX – run by billionaire Elon Musk – at 2.49 am (0749 GMT) from the Kennedy Space Center at Cape Canaveral, Florida, lighting up the coastline.

The first and second stages separated without incident, placing Dragon in Earth's orbit 11 minutes after take-off.

Every successful stage of the mission – whose planning suffered three-year delays – triggered cheers at the firm's headquarters and at the Kennedy Space Center.

"I'm a little emotionally exhausted, because that was super stressful but it worked, so far," Musk told a late-night press conference an hour later.

"It's been 17 years, we still haven't launched anyone yet, but hopefully we will later this year."

The next tricky step for the capsule will be docking at the ISS on Sunday at around 1100 GMT, with a return to Earth scheduled for next Friday. It is to splash down in the Atlantic Ocean, and then return to Cape Canaveral.

The mission aims to test the vessel's reliability and safety in real-life conditions.

Ripley – nicknamed in honour of the character played by Sigourney Weaver in the *Alien* movies – is



**Taking off in a big way:** A SpaceX Falcon 9 rocket with the company's Crew Dragon spacecraft onboard is rolled out of the horizontal integration facility in Cape Canaveral, Florida. – Reuters

fitted with monitors to test the forces that future astronauts will be subjected to on takeoff and when they return to the Earth's atmosphere and then land in the Atlantic, braked by giant parachutes.

The mission's successful start provided some immediate reassurance.

At the press conference, Musk asked the two Nasa astronauts slated to fly in Dragon: "You guys think it's a good vehicle?"

They both nodded. "Seeing a success like this, that really gives us a lot of confidence in the future," said one of them, Bob Behnken.

In another success, the rocket's first stage returned to Earth, landing on a platform 500km off the Florida coast in the Atlantic. It marks the 35th such recovery by SpaceX. — AFP



**Q&A session:** Nasa commercial crew astronauts (from left) Doug Hurley, Behnken, Mike Hopkins and Victor Glover speaking to the media prior to the launch. – Reuters



